VIP6400

使用说明书

北京北清视通信息技术有限公司

目　录

第1章 硬件产品简介

尊敬的用户，感谢您选择本公司的网络视频服务器产品。该手册将向您介绍本产品的功能特点、安装以及简单的操作方法。通俗的介绍，会让您深刻的了解认识我们的产品。

1.1 设备外形描述

VIP6400 系列视频服务器形象上是一个比较规则的黑色的小匣子，除对应两侧散热窗外，前面和后面板的端子等均为设备各种功能接口。请见下图所示：

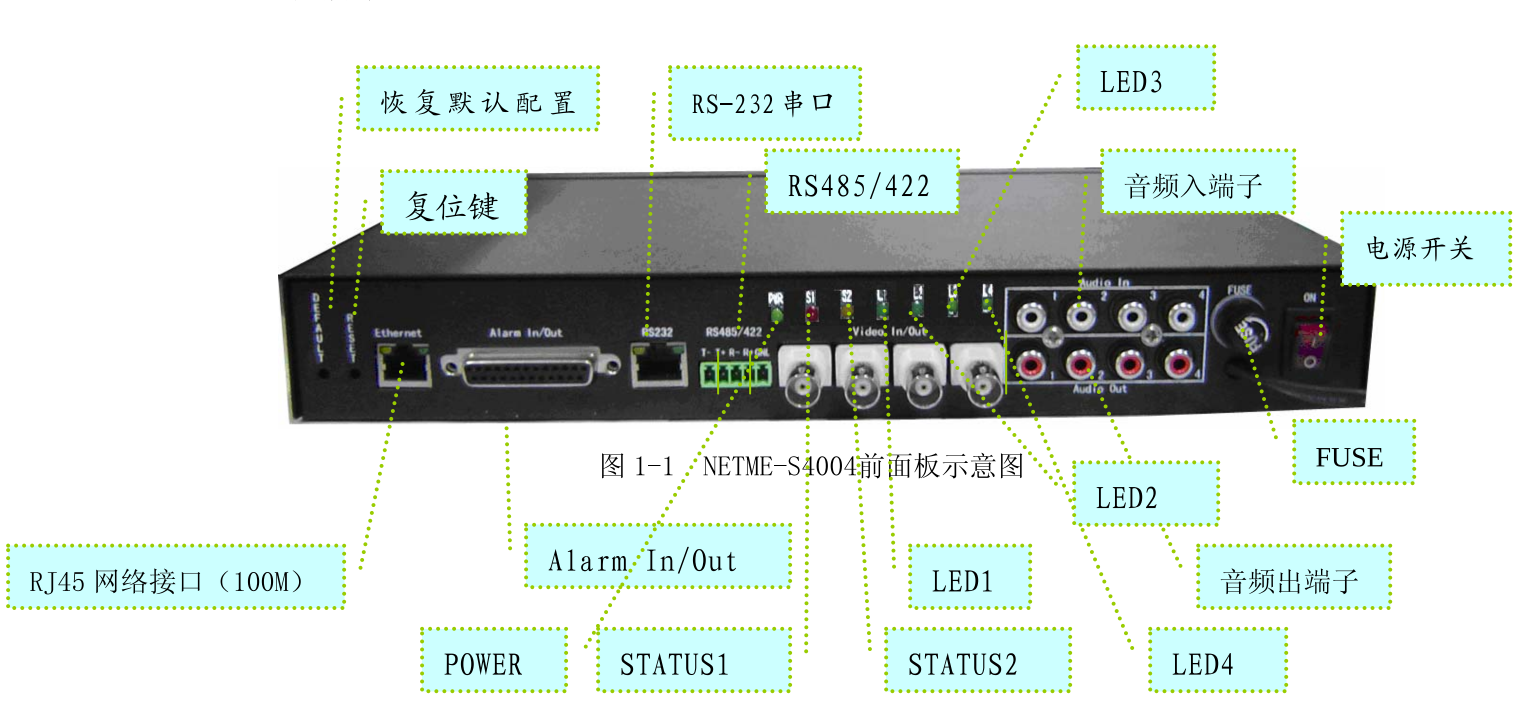


图 1-1 NETME-S4004前面板示意图

图 1-2 VIP6400后面板示意图

注释：POWER 指示灯，指示电源上电是否正常；STATUS1 指示灯指示硬盘是否正常；STATUS2 指示灯指示是否录像；LED1、LED2、LED3、LED4 指示灯表示的含义如下：

状态	指示灯的相关说明
快闪	有视频输入信号，且正在编码
常亮	有视频输入信号，但没有编码
慢闪	有视频信号
灭	LED1、LED2、LED3、LED4 中某一个灭表示此路无效

表 1 状态指示灯的相关说明图



图 1-2　VIP6400侧面板示意图

1.2 功能

产品的大致功能包括：视频编码、视频解码、音频编码、音频解码、串口、数字输入（报警输入）、数字输出（报警数出）、网络功能和其他功能。

在其他共能中又包括保存设置、重起设备、恢复默认设置和网络升级。

说明：在修改设备（VIP6400 网络视频服务器）的配置的时候，一定要点击提交或者执行，若需要保存的配置，则点击保存设置。

第 2 章 产品的安装和配置

为保证 VIP6400 系统的正常运行，必须按照如下的安全操作使用步骤进行。

2.1 硬件的安装

第一步：首先用标准的网线与图 1-1 标注为“RJ45 网络接口”对接。

第二步：把配备的 DB25 与图 1-1 标注为“Alarm In/Out”对接。

第三步：用配备的“网口转 232 串口线”与网络视频服务器的 RS-232 串口相连。见附录实物图

第四步：视频源（如摄像头）引出线与图 1-1 标注为“视频端子（入/出）”对接。

第五步：声音源（如话筒）入引出线与图 1-1 标注为“音频入端子”对接；声音出（如音响）与图 1-1 标注为“音频出端子”对接。

第六步：如果您还需要控制前端的云台镜头,则还需要使用设备RS422/485接口,详细接线方法参照附图2或附图3。

第七步：上电，电源线接在“AC + 220v/50Hz”也就是在图1-1的“电源开关”按钮打向“On”端，用相应的电源与其对接。

说明：

1. 第一步、第四步和第七步是使用本产品必须接的，其他步骤按需求的不同选择。

2. 连接视频信号源。输入编码端：用视频电缆把信号源连接到设备的 Video 接口上，即可接收视频信号源输出的视频信号了。输出解码端：用视频电缆把设备的 Video 的输出接口和监视主机的视频输入接口上（视频服务器支持全球的两大种主要电视广播制式 NTSC 和 PAL）。

3. 音频连接方式方法同。

主要技术指标：

视频压缩标准：MPEG-4

视频输入接口（编码器）：4 个

音频输入接口：4 个　　　　　　　　音频输出接口：4 个

分辨率：D1（704*576@PAL，704*480@NTSC）、

CIF（352*288@PAL，352*240@NTSC）、

2CIF（704*288@PAL，704*240@NTSC）

图像制式：PAL/NTSC

视频制式：NTSC，PAL 制式自动识别

视频帧率：PAL：25 帧/秒，

NTSC：30 帧/秒

通讯接口：10M/100M 自适应以太网口，RS-232 接口，RS-422/485 接口。

报警输入：8 路

报警输出：8 路

电源：AC 220V/50Hz

功耗：6W

工作温度：0℃--＋70℃

工作湿度：50％--90％

录像方式：即时录像、报警录像

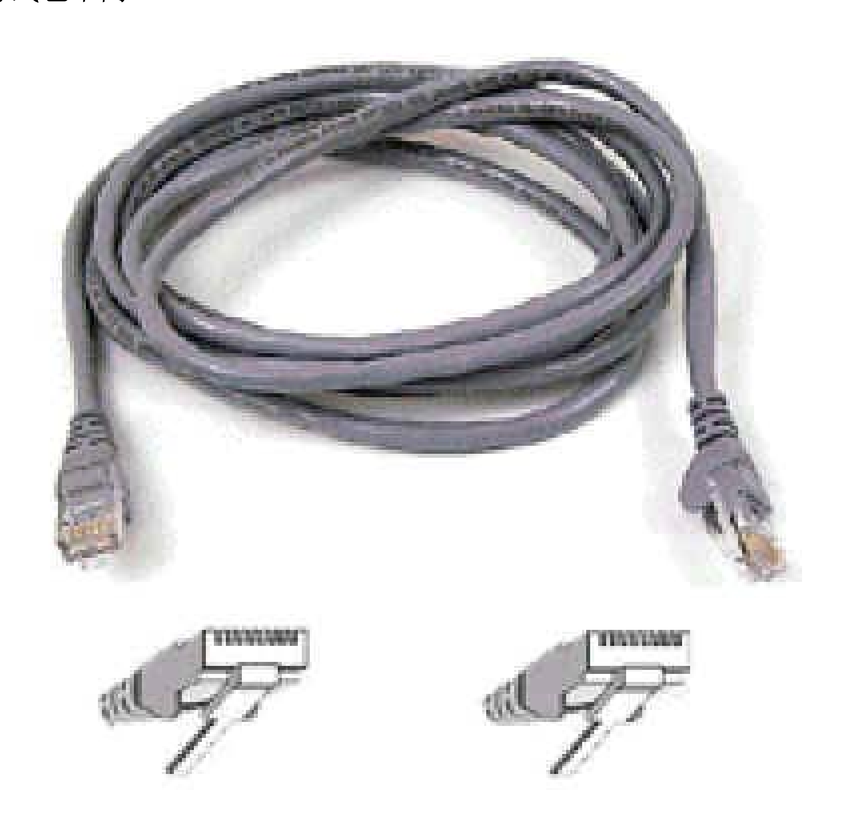
报警方式：视频动态侦测报警；视频丢失报警等

应用范围：金融、电力、电信、邮政、移动、交通、海关、公安、部队、政府、楼宇及智能化小区等各行业

外围连接线介绍

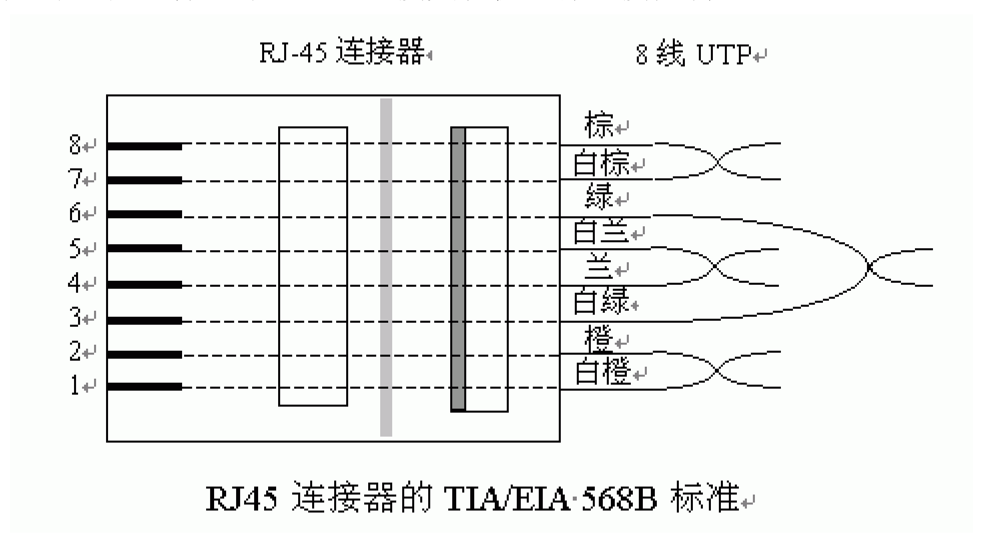
网线选择部分

非屏蔽双绞线（UTP），使用RJ－45 水晶头进行连接，RJ45 接头是一种只能固定方向插入并自动防止脱落的塑料接头，网线内部的每一根信号线都需要使用专用压线钳使它与RJ－45 的接触点紧紧连接，根据网络速度和网络结构标准的不同，接触点与网线的接线方式也不同。



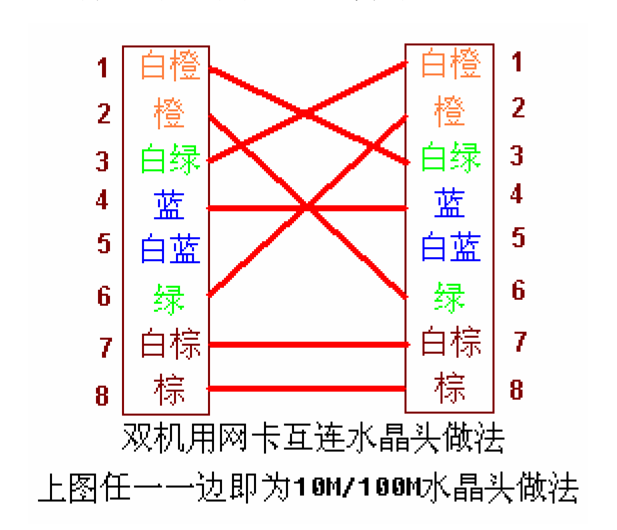
附图 1UTP 网线

我们在进行一般的设备搭建时，选用 568B 类标准进行连接，网线两端的水晶头接法跟下图一样，即可通过连接交换机进行连接控制。



RJ45 连接器的 TIA/EIA-568B 标准

而进行两机互连，即单台电脑与单独设备进行连接时，采用 568A 类标准制作，进行连接即可。也可以用在两台电脑互联时使用。



音视频连接线

由于我们的设备视频采用 BNC 座和线，方便连接和固定



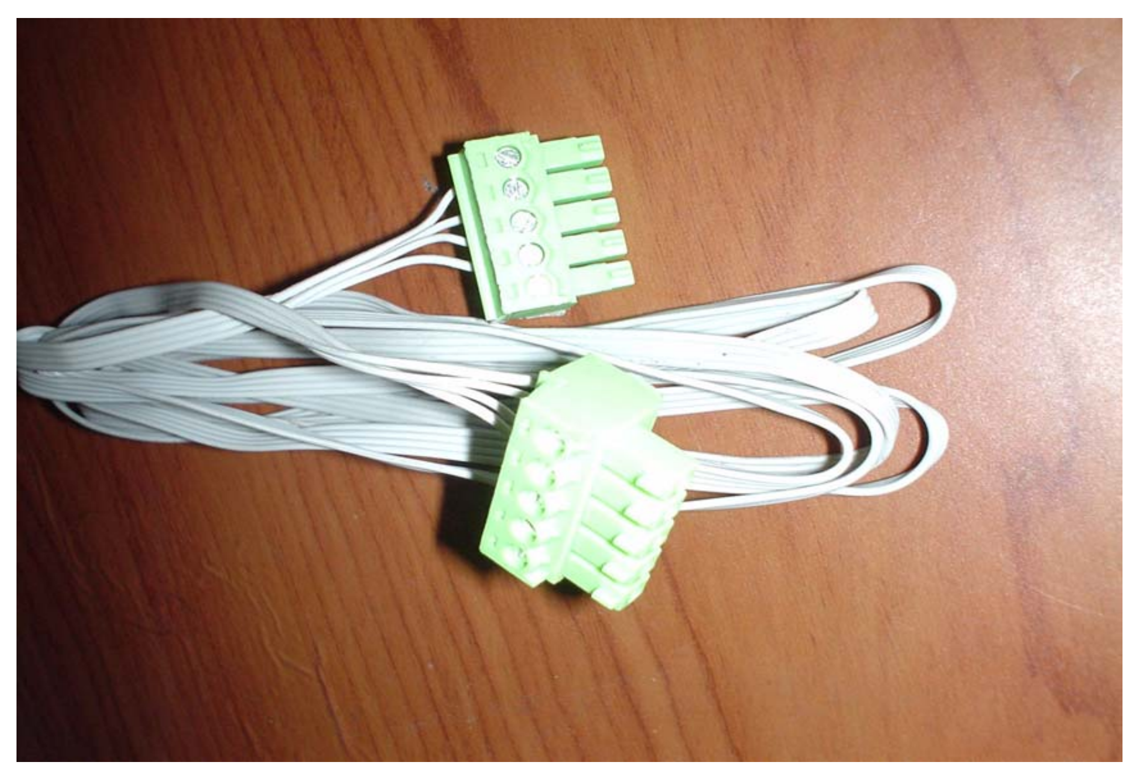
音频连接线选择 AV 线即可，



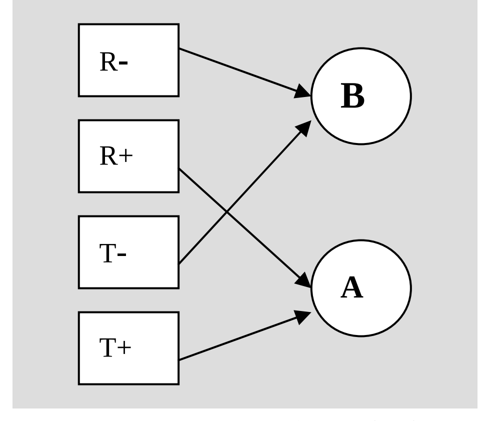
VIP6400 的 R232 采用网口转串口的接法。

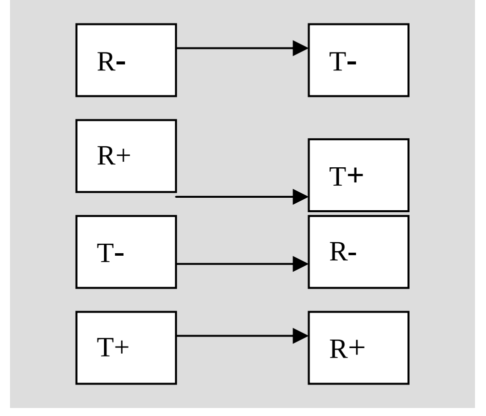


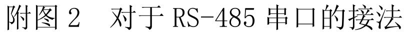
R485/422 部分，用普通的 SIP5 接头制作即可，一端依照外盒上的标注连接，另一端则将 R+与 T+，T-与 R-位置对调进行制作，可实现连接。



串口 RS-232/485 可以用于任何串行设备，比如对云台、高速球和镜头进行控制。上图中 R-、R+、T-、T+针对串口 RS-422 和 RS-485 的接法如下：







附图 2　对于 RS-485 串口的接法　　附图 3　对于 RS-422 串口的接法

Alarm In/Out 连接 DB25 报警转接线（参见 DB25 报警转接管脚连线及线序说明）。



附录：

DB25 报警转接管脚连线及线序说明：

DB25 管脚	管脚连线颜色	连线色组	Sch	管脚连线
1（边）	黑	1		地
5	白			报警入 1
17	灰			报警入 2
4	紫			报警入 3
15	蓝			报警入 4
2	绿			报警入 5
14	黄			报警入 6
16	橙			报警入 7
3	红			报警入 8
18	棕		U0f09	报警出 4B
6	黑	2	U0f09	报警出 4A
19	白		U0f07	报警出 6B
7	灰		U0f07	报警出 6A
20	紫		U0f08	报警出 1B
8	蓝		U0f08	报警出 1A
21	绿		U0f03	报警出 7B
9	黄		U0f03	报警出 7A
22	橙		U0f10	报警出 3B
10	红		U0f10	报警出 3A
23	棕		U0f05	报警出 5B
11	黑（或绿）	3	U0f05	报警出 5A
24	白（或黄）		U0f06	报警出 2B
12	灰（或橙）		U0f06	报警出 2A
25	紫（或红）		U0f04	报警出 8B
13	蓝（或棕）		U0f04	报警出 8A

说明：11、24、12、25、13 管角的颜色有两种排序：一种是黑、白、灰、紫、蓝，另一种绿、黄、橙、红、棕

RS232 线缆：RJ45 转 DB9

RJ45 端： 从左往右依次为黄白，黄，绿白，蓝，蓝白，绿，棕白，棕

DB9 端： 只保留蓝，蓝白，棕白，其他线剪断，端子 2 脚接蓝白，3 脚接蓝，5 脚接棕白。

制作说明

1. DB25 端子排线制作说明: 线长 30cm

50 芯彩色线由 5 组相同颜色的排线组成，黑、白、灰、紫、兰、绿、黄、橙、红、棕。

50 芯彩色排线分成两组，各 25 芯，每组排线从左往右依次和端子的 1 ，14，2，15，3，16，4，17，5，18，6，19，7，20，8，21，9，22，10，23，11，24，12，25，13 的顺序焊接，每组从黑线开始，前 20 芯颜色相同，均从黑色开始，循环两次，后 5 芯片分别从黑线和绿线开始，顺序焊接。

即第一组：黑 1、白 14、灰 2、紫 15、兰 3、绿 16、黄 4、橙 17、红 5、棕 18、黑 6、白 19、灰 7、紫 20、兰 8、绿 21、黄 9、橙 22、红 10、棕 23、黑 11、白 24、灰 12、紫 25、兰 13。

第二组：黑 1、白 14、灰 2、紫 15、兰 3、绿 16、黄 4、橙 17、红 5、棕 18、黑 6、白 19、灰 7、紫 20、兰 8、绿 21、黄 9、橙 22、红 10、棕 23、绿 11、黄 24、橙 12、红 25、棕 13。

2. DB9 RJ45 连线制作说明：线长 30cm

RJ45 从左往右依次为黄白，黄，绿白，蓝，蓝白，绿，棕白，棕

DB9 只保留蓝，蓝白，棕白，其他线剪断，端子 2 脚接蓝白，3 脚接蓝，5 脚接棕白。

3. 电源线制作说明

提供电源模块，有两个端子，白色和黄色，均为 2 芯线，提供的端子也是两种颜色，要求颜色对应。提供的芯线是彩色排线，白色端子只用黑色和白色两种颜色的线，黄色端子只用灰色和紫色其他的撕下保留。

白色端子引出 15cm 线，白色接端子正极，黑色接端子负极。

黄色端子引出 5cm 线，灰色接端子 N 极，紫色接端子 L 极。

4. 60 芯排线 5cm(压完线后的长度)

10 芯排线 5cm(压完线后的长度)

要求排线两端的端子方向一致！

技 术 支 持

产品知识产权

“VIP6400”系列网络视频服务器产品具有完全自主知识产权正版软件，该商标已通过国家商标总局注册任何盗用或仿制我公司产品品牌进行的销售行为均为违法行为，将受到法律制裁。

无论您对我们的产品是满意还是有更好的建议，我们都热烈的欢迎您和我们公司联系；如果在使用本说明书还有迷惑的时候，请您联系我们，我们将真诚的为您解答；如果您对软件升级有特别的要求，也请您联系我们，我们将热情为您服务。

北京北清视通信息技术有限公司

网站：www.bqvision.com

公司地址：北京市 海淀区 信息路 28 号 信息大厦 A 座 5 层

邮政编码：100085

电话: (0 10)6297-5346 （010）6297-5347

传真: (010)6297-5346-620